

河南木兰属一新种*

赵天榜¹ 孙卫邦² 宋留高¹ 陈志秀¹

(¹ 河南农业大学, 郑州 450002)

(² 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

A New Species of *Magnolia* from Henan

ZHAO Tian - Bang¹, SUN Wei - Bang², SONG Liu - Gao¹, CHEN Zhi - Xiu¹

(¹ Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002)

(² Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

Key words *Magnolia*, *M. wugangensis*, New specie

关键词 木兰属, 舞钢玉兰, 新种

分类号 Q 949

* 国家自然科学基金资助项目

1998 - 07 - 16 收稿, 1998 - 09 - 15 接受发表

舞钢玉兰 新种 图 1

Magnolia wugangensis T.B.Zhao, W.B.Sun et Z.X.Chen, sp. nov. fig. 1

M. dedudata Desr. similis, sed floribus terminalibus axillaribusque, tepalis exterioribus minoribus interdum calycoidibus facile differt.

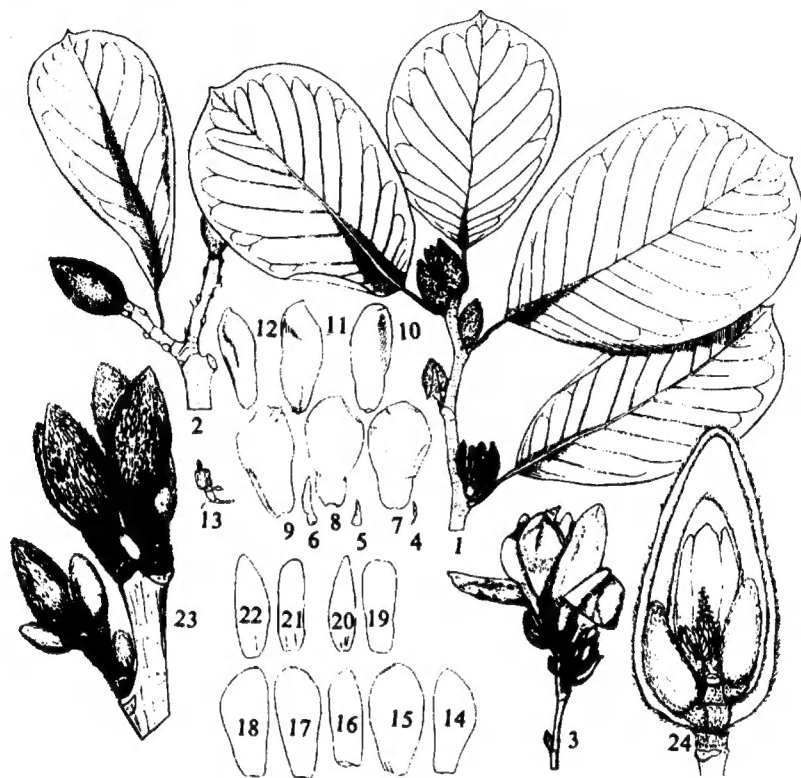


图 1 舞钢玉兰

1. 长枝、叶和花蕾；2. 短枝、叶和花蕾；3. 花蕾内含 2~4 小蕾；4~12. 花型 I：花被片形状；13. 雌蕊群和雄蕊群；14~22. 花型 II：花被片形状；23. 聚伞花序；24. 解剖花蕾。

Fig. 1 *Magnolia wugangensis* T.B.Chao, W.B.Sun et Z.X.Chen

1. A long branch, with leaves and flowerbuds; 2. brachyplast, with leaf and flowerbuds; 3. Compound flower - bud (consisted of 2~4 little bud); 4~12. Flower types I: Tepal shape; 13. Gynocium and androecium; 14~22. flower type II: Petal shape; 23. Cyme; 24. An anatomic flower - bud

Arbor decidua ca. 5 m alta. Ramuli hornotini viridi - flavidi vel cinereo - brunnei primum pilosi demum glabri. Folia coriacea late ovata vel obovata 8~20 cm longa, 5~14 cm lata, superne atroviridia nitida in juventute sericea, in vestutate glabra, subtus flavi - viridia, apice obtusa vel retusa leviter mucronata, basi cuneata, margine plus minusve recurvata, costis elevatis dense sericeis, nervis lateralibus 6~10 - jugis leviter villosis; petioli flavi - brunnei 1~3 cm longi, in juventute flavido - villosi. Alabastra terminalia axillariaque obovoidea 2.5~3.5 cm longa, 1.3~1.8 cm crassa, vaginis

bractiformibus, dense griseo – flavido – villosissimis subtenta. Flores ante folium aperti, 8 ~ 15 cm diam., tepalis 9, interdum 7 ~ 10, quorum 3 exterioribus flavido – viridibus vel flavido – albis leviter interioribus minoribus ubi minimis calycoidibus lanceolatis 1 ~ 3.5 cm longis, 2 ~ 6 mm latis, apice acumenatis, 6 interioribus petaloidibus albis spathulato – ellipticis 6 ~ 9 cm longis, 2.5 ~ 3.5 cm latis, apice obtusis vel emarginatis, mucronatis basi subrotundatis extus purpurascens; pedicelli viriduli in juventute dense villosi. Stamina numerosa 1 ~ 1.2 cm longa, antheris ca. 6 mm longis, flavidis usque purpurascens lateraliter dehiscentibus, apice acutis. Gynoecia cylindrica 1.8 ~ 2.3 cm longa viridia, carpellis numerosis anguste ovoideis liberis 1.2 ~ 1.5 cm longis, stigmatibus flavido – viridibus, curvatis. Syncarpia cylindrica primum viridia erecta demum pendula 10 ~ 20 cm longa, 3 ~ 5 cm crassa, folliculis ad maturitatem atro – purpureis, verrucis flavido – albis apice obtusis, seminibus 1 ~ 2 praeditis; pedicelli 8 ~ 12 mm crassi pubercentes.

Henan (河南): Wugang (舞钢), 23.3.1991, T.B.Zhao (赵天榜), No.913232 (flos); 15.10.1990. T.B.Zhao *et al.*, No.9010152 (fructes et folia). Typus in Herb, Henan Agricultural University; Paratypus, KUN.

落叶乔木，高约 5 m。一年生小枝黄绿色或灰褐色，幼时被短柔毛，老时光滑。叶革质，宽卵形或倒卵形，长 8 ~ 20 cm，宽 5 ~ 14 cm，上面深绿色，具光泽，幼时被绢毛，老时光滑，叶背淡黄绿色，顶端钝或微凹，稍具短尖，基部楔形，边缘多少反卷，中脉凸起，密被绢毛，侧脉 6 ~ 10 对，稍具柔毛；叶柄黄棕色，长 1.0 ~ 3.5 cm，幼时具淡黄色柔毛。花蕾卵圆形，长 2.5 ~ 3.0 cm，粗 1.3 ~ 1.8 cm，有时内含 2 ~ 4 小蕾；花序梗密被长柔毛；花芽顶生和腋生，倒卵圆形，长 2.5 ~ 3.5 cm，粗 1.3 ~ 1.8 cm，外托有灰黄色柔毛的苞片状鞘。花先叶开放，径 8 ~ 15 cm；花被片 9，有时 7 ~ 10，外轮 3 片黄绿色或黄白色，较小，极小时萼片状，披针形，长 1.0 ~ 3.5 cm，宽 2 ~ 6 mm，顶端渐尖，内侧花被 6 片，花瓣状，白色，匙状长椭圆形，长 6 ~ 9 cm，宽 2.5 ~ 3.5 cm，顶端钝或微凸，具短尖，基部近圆，外侧稍带紫色；花梗淡绿色，幼时密被柔毛；雄蕊多数，长 1.0 ~ 1.2 cm，花药长约 6 mm，淡黄色至淡紫色，侧裂，顶端具短尖。雌蕊群圆柱形，长 1.8 ~ 2.3 cm，绿色；心皮多数，狭卵圆形，分离，长 1.2 ~ 1.5 cm，柱头黄绿色，弯曲。聚合果圆柱形，幼时绿色，直立，老时下垂，长 1.2 ~ 1.5 cm，粗 3 ~ 5 cm；蓇葖成熟时暗紫色，具淡黄白色的细疣点突起，顶端钝，具 1 ~ 2 粒种子；果梗粗 8 ~ 12 mm，具绒毛。

本种相似于玉兰 (*Magnolia denudata* Desr.)，但本种的花顶生和腋生，外轮花被片较小，有时呈萼状而易于区别。

致谢 本文承蒙中国科学院华南植物研究所刘玉壶研究员审阅，并提出宝贵修改意见；中科院昆明植物所苏志云教授对拉丁文进行了详细修改。